

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

RESÚMENES XII CAPA
23 - 26 de Noviembre, 2021

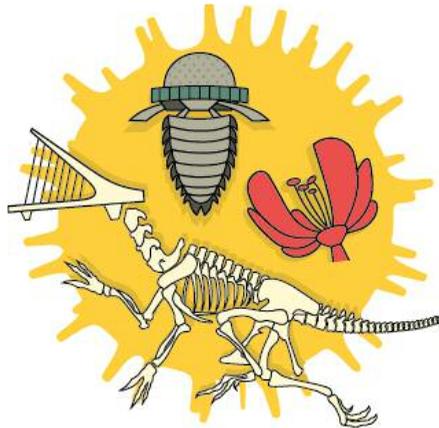


ISSN 2469-0228

Buenos Aires, Argentina

VIRTUAL





XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina

LIBRO DE RESÚMENES

23 - 26 de Noviembre, 2021

VIRTUAL



CON EL APOYO DE



Departamento
Ciencias Básicas
Universidad Nacional
de Luján



CON EL AVAL DE



MEB
Museo Paleontológico
Ernesto Bachmann
Villa el Chacón Neuquén Patagonia-Argentina



Asociación Argentina de Sedimentología



PRÓLOGO

El Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina (CAPA), previamente denominado Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, tuvo lugar por primera vez en el año 1974, en San Miguel de Tucumán. Desde aquel inicio, el congreso se fue realizando en distintas ciudades del país, convirtiéndose en un ya tradicional evento. Durante la edición anterior, realizada en el año 2016 en la ciudad de General Roca, se gestó, presentó y aprobó el proyecto de organizarlo y realizarlo nuevamente en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. De esta forma, y luego de 43 años, el congreso vuelve a la capital argentina de la mano de un grupo de profesionales que desarrollan sus investigaciones y labores en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) y en la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Entre los principales objetivos que nos propusimos para este evento se destacan: el dar a conocer adelantos científicos realizados en el campo de la paleontología de Argentina y América del Sur, la consolidación de vínculos entre colegas, el intercambio de conocimientos y la coordinación de acciones conjuntas entre colegas de distintas instituciones educativas, el fortalecimiento de las acciones relacionadas con la problemática de género, con el campo de la protección del patrimonio y con el turismo.

La presente edición del CAPA fue inicialmente pensada en modalidad presencial para el año 2020, sin embargo la irrupción de la pandemia y la crisis sanitaria mundial causada por el coronavirus nos llevó a tomar las difíciles decisiones de posponer y modificar de manera rotunda la organización, diagramación y modalidad de este tan esperado congreso. Como organizadores nos encontramos ante el enorme desafío de realizarlo por primera vez con una modalidad muy diferente a las ediciones previas, incursionando en un nuevo modo de presentación virtual. El cambio de formato fue la única forma que permitió asegurar y planificar su organización de manera adecuada y transmitir la certeza de su realización a la comunidad.

Este libro contiene los 278 resúmenes presentados al congreso por 560 autores, los cuales abarcan una gran variedad de disciplinas de la paleontología. Los mismos han sido arbitrados por pares revisores pertenecientes a la propia organización del congreso como así también por colegas externos a la misma, a quienes agradecemos por su colaboración. Las contribuciones se dividieron en conferencias plenarias, simposios y sesiones libres. Las conferencias, a cargo de reconocidos especialistas de nuestro país, abarcan una variedad interesante de temas de punta en Paleontología, Bioestratigrafía, Paleobiología y Evolución. Los simposios, a su vez, fueron divididos en temática de género, historia, colecciones y patrimonio, metodológicos y temáticos. De esta forma se diagramaron quince simposios sobre la base de una convocatoria abierta realizada a toda la comunidad paleontológica. Una nutrida lista de ponencias libres se suma al programa del congreso junto con la presentación de una novedosa experiencia paleoartística.

Deseamos agradecer el apoyo de las comisiones directivas de la APA (2015-2017; 2017-2019; 2019-2022) y el financiamiento otorgado por el CONICET y la Fundación Bunge & Born y los avales otorgados por distinguidas instituciones del país y del extranjero. Queremos destacar especialmente la asistencia del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Luján en cuanto a la infraestructura de sistemas y el soporte técnico, fundamentales en un evento realizado en formato virtual. Es destacable que, con el fin de facilitar y fomentar la presencia de estudiantes de grado y postgrado, se otorgaron once becas que cubrieron el costo de la inscripción al congreso, así como también premios a las mejores ponencias a cargo de estudiantes de grado y postgrado.

Finalmente, queremos agradecer a colegas, familiares y amigos y amigas que nos apoyaron, nos acompañaron, nos animaron y comprendieron durante la difícil tarea de organizar este evento sin precedentes. El aporte de ustedes aseguró la realización, calidad y excelencia académica del CAPA2021.

SIMPLEMENTE GRACIAS

Juan Carlos Fernicola
Lucia Balarino
Laura Edith Cruz
Darío G. Lazo

COMITÉ ORGANIZADOR



Juan Carlos Fernicola
Presidente



María Lucía Balarino
Vicepresidenta



Laura Edith Cruz
Vicepresidenta



Darío Gustavo Lazo
Vicepresidente



Carolina Panti
Tesorera
Diseño, comunicación y redes sociales



Roberto Pujana
Protesorero



Sol Noetinger
Diseño, comunicación y redes sociales



Cecilia Soledad Cataldo
Editora general

COMITÉ CIENTÍFICO



Leticia Luci
Coordinadora de sesiones libres



Agustín Guillermo Martinelli
Coordinador de sesiones libres



Ezequiel Ignacio Vera
Coordinador de sesiones libres
Comunicación y redes sociales



Bárbara Cariglino
Coordinadora de simposios



Martín Daniel Ezcurra
Coordinador de simposios



Diana Elizabeth Fernández
Coordinadora de simposios

XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina
23 al 26 de noviembre 2021 - Buenos Aires - Argentina
Libro de Resúmenes

Diseño y maquetación:
Paula Benedetto



ÍNDICE

Conferencias	8
Paleocartón: Reconstruyendo una nueva rana gigante del Mioceno de Patagonia	14
Simposios	
Mujeres en paleontología: perspectivas actuales y herramientas para promover su participación	15
Historia de la paleontología	20
Nuevas perspectivas y reflexiones sobre patrimonio paleontológico. Educación patrimonial y conservación preventiva: dos enfoques poco desarrollados en nuestro país	27
Colecciones paleontológicas: pasado, presente y futuro	34
Colecciones arqueológicas y paleontológicas de Argentina y América del Sur durante el Siglo XIX y XX	40
Paleobiología analítica: explorando el registro fósil mediante metodologías cuantitativas	49
El estudio de fósiles mediante tomografías computadas	60
III Simposio sobre ecosistemas triásicos – su paleobiología y el contexto de recuperación de la gran extinción	70
V Simposio de micropaleontología del Mesozoico y Cenozoico de América del Sur y Antártida	81
Paleoixilología y anatomía de ejes caulinares	93
Bioconstrucciones de paleoinvertebrados marinos: metodologías de análisis, aspectos paleoecológicos y paleoambientales	104
Mamíferos del Paleógeno de América del Sur	110
Macrofaunas mesozoicas de cuencas andinas sudamericanas: integrando registros de invertebrados y vertebrados marinos	125
Actualización del conocimiento de los esquemas palinoestratigráficos del Paleozoico Superior Sudamericano	137
Cingulata: evolución, diversidad, filogenia y paleobiogeografía	143
Sesiones libres	152
Índice de autores.....	213

LATE PALEOZOIC BRACHIOPOD ZONATION IN WEST AND EAST-CENTRAL ARGENTINA AND ITS CORRELATION WITH OTHER SOUTH AMERICAN BASINS

G. A. CISTERNA^{1,2} AND A. F. STERREN^{1,3*}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

²Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR)-Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO). Av. Presidente Perón s/n, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. gabrielacisterna@conicet.gov.ar

³Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA)-Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sársfield 1611, X5016GCA Córdoba, Córdoba, Argentina. asterren@unc.edu.ar

Brachiopods, one of the most abundant and diversified groups in the late Paleozoic benthic marine communities, are not particularly time-sensitive fossils but have been considered good tools for characterizing, correlating and assigning a relative age to the sedimentary successions. Although the Argentinian brachiopod faunas are among the better known for the late Paleozoic of South America, the absence of more precise biostratigraphic markers, the scarce radiometric data available and the strong faunal provincialism, prevent developing a high-resolution scheme. However, the marine stratigraphic record of the Mississippian–Pennsylvanian in central-western Argentina, considered to be one of the most complete in the region, allows the confection of a brachiopod zonation that provides the basis for correlations with other South American basins. Five brachiopod zones are proposed, namely *Azurduya chavelensis* (Tournaisian–Visean) restricted to the Río Blanco Basin and also identified in northern Chile; *Levipustula levis* (late Serpukhovian–early Bashkirian), typically associated to the postglacial transgression of the second glacial episode identified in the region, and also recorded from the Bolivian Tarija Basin; *Marginovatia peregrina*-*Maemia tenuiscostata* (late Bashkirian–early Moscovian), a zone of local value defined in the Barreal Hill of the Calingasta–Uspallata basin; *Tivertonia jachalensis*-*Streptorhynchus inaequiornatus* (Moscovian), the most widely distributed and diversified in the Precordillera, developed in relatively warm temperate conditions; and the youngest *Costatumulus amosi* (?Sakmarian–?Artinskian), a low-diversity brachiopod assemblage only recorded in the southernmost part the Calingasta–Uspallata Basin, whose biostratigraphic relationships with the *Tivertonia*-*Streptorhynchus* Fauna still needs revision. It is also important to note that brachiopods of the *Levipustula levis* Zone have a relatively coeval postglacial fauna (*Aseptella-Tuberculatella/Rhipidomella-Micraphelia*). The significant compositional differences identified between both faunas have been explained by a group of abiotic factors directly related to glacial retreat dynamics and the coastal configuration. Age of the brachiopod zones mentioned above is mainly based on the palynological–palaeofloristic information but radiometric data have been also provided for the *Levipustula levis* Zone (319.57±0.09 Ma U–Pb ages dated from the Guandacol Formation) and the *Tivertonia jachalensis*-*Streptorhynchus inaequiornatus* Zone (312.82±0.11 Ma U–Pb ages from the transgressive marine deposits of the Tupe Formation). In east-central Argentina, in the Sauce Grande Basin, brachiopod assemblages integrate the *Tomioipsis harringtoni* Zone herein proposed, restricted to pre-Sakmarian because of the SHRIMP age of 280.8±1.9 Ma from tuff-rich levels in the Tunas Formation. This fauna appears typically associated with the postglacial *Eurydesma* Fauna also identified in the glacial sequences of the Paraná Basin, Brazil, as the *Eurydesma-Lyonia* Fauna.

*Financial support: CONICET, PIP 11220130100425.

AVANCES SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LA GEOLOGÍA Y LA PALEONTOLOGÍA DEL MIOCENO TARDÍO–HOLOCENO DEL PARTIDO DE ADOLFO ALSINA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

L. E. CRUZ^{1,2}, D. BLOCK^{3,4}, Y. RICO^{3,5}, R. A. BONINI^{1,6}, L. CANTIL^{1,2}, C. CASTIÑEIRA-LATORRE^{1,2,4}, M. FERNANDEZ^{1,2,7}, C. PANTI^{1,2}, L. RASIA^{1,8}, L. SARZETTI^{1,2}, M. V. SANCHEZ^{1,2}, I. VILANOVA^{1,2} Y J. C. FERNICOLA^{1,2,7*}

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

²Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DRJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. cruzlaurae@gmail.com; lilianacantil@gmail.com; caropanti@gmail.com; laurasarzetti@gmail.com; maviksan@gmail.com; isabelvilanovatorre2012@gmail.com

³Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

⁴División mineralogía, petrología y sedimentología, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA La Plata, Buenos Aires, Argentina. diegofblock@gmail.com; carolaci2004@gmail.com

⁵Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT). Calle 52 e/121 y 122 s/n, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. yamilerico2468@gmail.com

⁶Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET). Del Valle 5737, 7400 Olavarría, Buenos Aires, Argentina. rbonini7@gmail.com

⁷Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu). Ruta 7 y Av. Constitución, 6700 Luján, Buenos Aires, Argentina.